

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003761

Державний реєстраційний номер: 0115U003434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез математичних моделей процесів вирощування кристала з розплаву на затравку.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-45 , 340-44-74

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 209.482
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез математичних моделей процесів вирощування кристала з розплаву на затравку.

Назва роботи англійською:

Synthesis of mathematical models of the processes of growing crystal from the melt on the seed.

Реферат українською:

Зібрано діючий прототип пристроїв узгодження RS485/USB та RS485/IP (протокол Modbus/TCP). Розроблено перетворювачі призначені для модернізації існуючих інформаційно-управляючих систем та підключення їх до систему централізованого збору даних. Розроблено модель маркерів даних для визначення стану процесу кристалізації та внесення інформації про цей стан безпосередньо в архіви технологічної інформації. Використання маркерів стану спростить процедуру вибірки даних для автоматизованого опрацювання проблемно-орієнтованих задач.

Реферат англійською:

The working prototypes of RS485/USB and RS485/IP (Modbus/TCP protocol) have been assembled. The converters designed for modernization of existing information-management systems and for connecting them to the centralized data collection system were developed. The model of data markers for determining the state of the crystallization process and for adding information about this state directly to the archives of technological information was developed. The usage of state markers will simplify the procedure of data selection for automated processing of problem-oriented tasks.

Індекс УДК: 548, 548.526:519.876.5

Коди тематичних рубрик: 31.15.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козьмін Юрій Семенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Синтез математичних моделей процесів вирощування кристала з розплаву на затравку.

Назва НТП англійською: Synthesis of mathematical models of the processes of growing crystal from the melt on the seed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У рамках виконання даної теми були синтезовані моделі процесу кристалізації з розплаву на затравку, що зв'язують оцінки діаметра і параметрів фронту кристалізації з тепловими умовами вирощування. Проведено розрахункові експерименти на основі технологічних даних пробних вирощувань у яких реалізовано активний експеримент з фіксації положення та форми фронту кристалізації. Виконано проектування та зібрано діючий прототип пристроїв узгодження RS485/USB та RS485/IP (протокол Modbus/TCP). Розроблені перетворювачі призначені для модернізації існуючих інформаційно-управляючих систем та підключення їх до системи централізованого збору даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: протягом 2016 року

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Перспективні ринки: підприємства хімічної промисловості

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Бояринцев Андрій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Суздаль В.С.

Тавровський І.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

